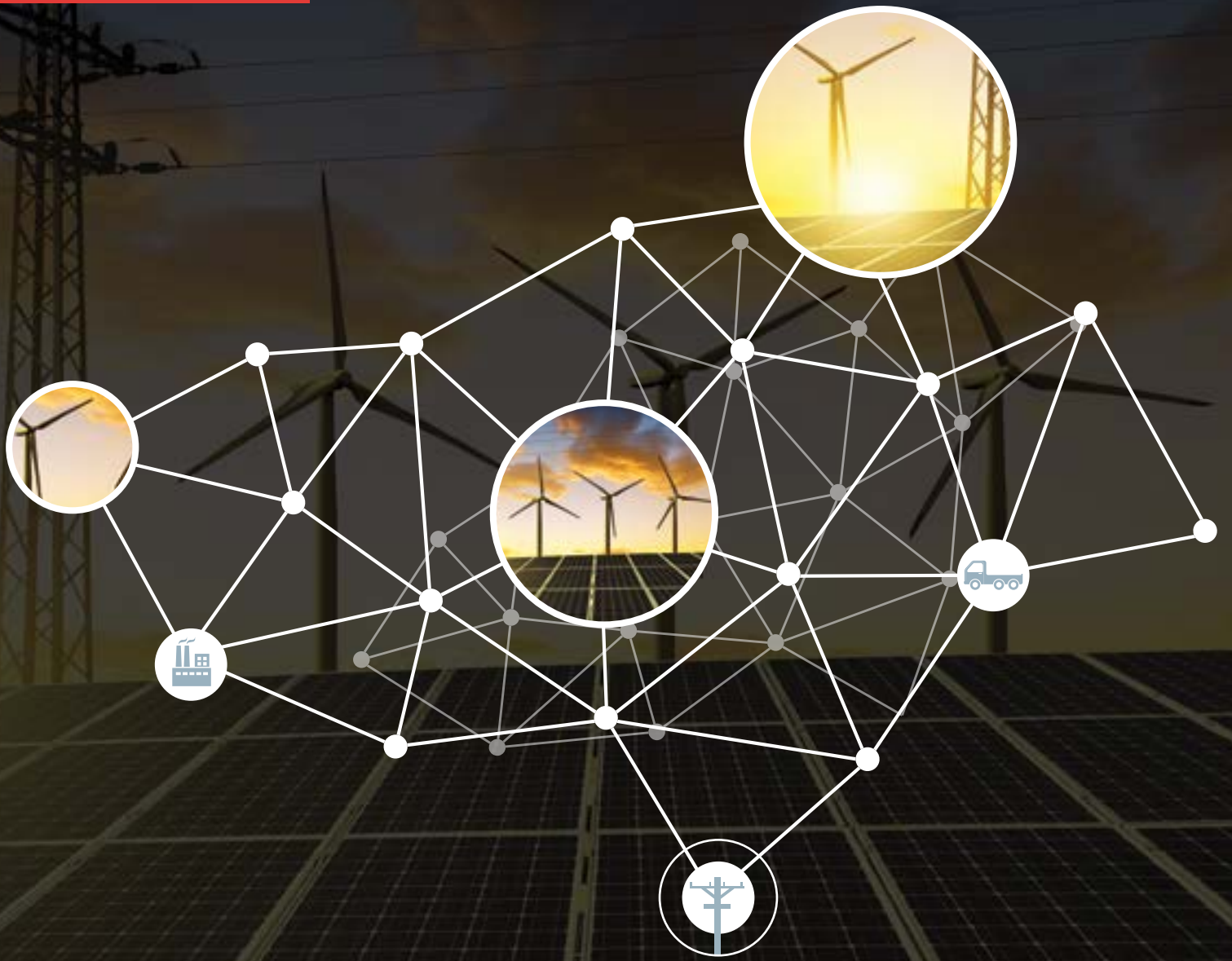


DERMS

简体中文



mDERMS Application

mPrest
CONNECTING THE DOTS

配电公司面临新的挑战

公共事业部门的配电系统结构面临着巨大变化，因此需要适应各方面日益增长的能源发电需求。地方法规和国家激励计划鼓励（在某些情况下甚至强制规定）在公共事业部门与消费者层面使用温室气体排放量较少的能源，例如：光伏(PV)、风机与其他分布式能源 (DER) 等。

因此，如今的电网动态正逐渐朝着多个方向发展，而对于分布式资源几乎没有什么控制权。此外，配电管理系统 (DMS) 与需求响应(DR)计划等现有的解决方案在设计上无法解决如此高的复杂性和 DER 的快速增长问题。

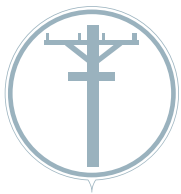
客户发现，令人兴奋的全新“电表后端” (BTM) 应用程序以及创新的业务模式正在兴起，它们可利用“区域边际定价” (LMP)、辅助服务与“虚拟电厂” (VPP) 等市场结构。市场结构的变化以及技术解决方案的发展有助于推动可再生能源和DER继续向前发展。

mPrest 提供的一站式综合 DERMS 解决方案

mPrest可使公共事业部门在不损害未来利益的前提下更好地满足当下的需求。我们的 DERMS 应用程序提供表现更出色的增强功能，可使公共事业部门与客户共同受益。

mPrest将这种复杂性的增加视为一次机会，公共事业部门可利用此次增长更好地为网络提供支持（例如：平衡“鸭型曲线”）并提高效率。此外，mPrest DERMS 应用程序还可确保 DER 得到优化，并使网络资产在达到可靠性与安全性要求的同时以最大效率供电。

mPrest DERMS 应用程序可使公共事业部门优化向最终用户供电所需的总投资，以确保能源总成本达到最低水平，并避免将一组客户的费用转嫁到另一组客户头上。



配电（供应链）

- 配电风场
- 公共事业部门光伏
- 公共事业部门能源存储
- 低电压（伏特/伏安）管理系统

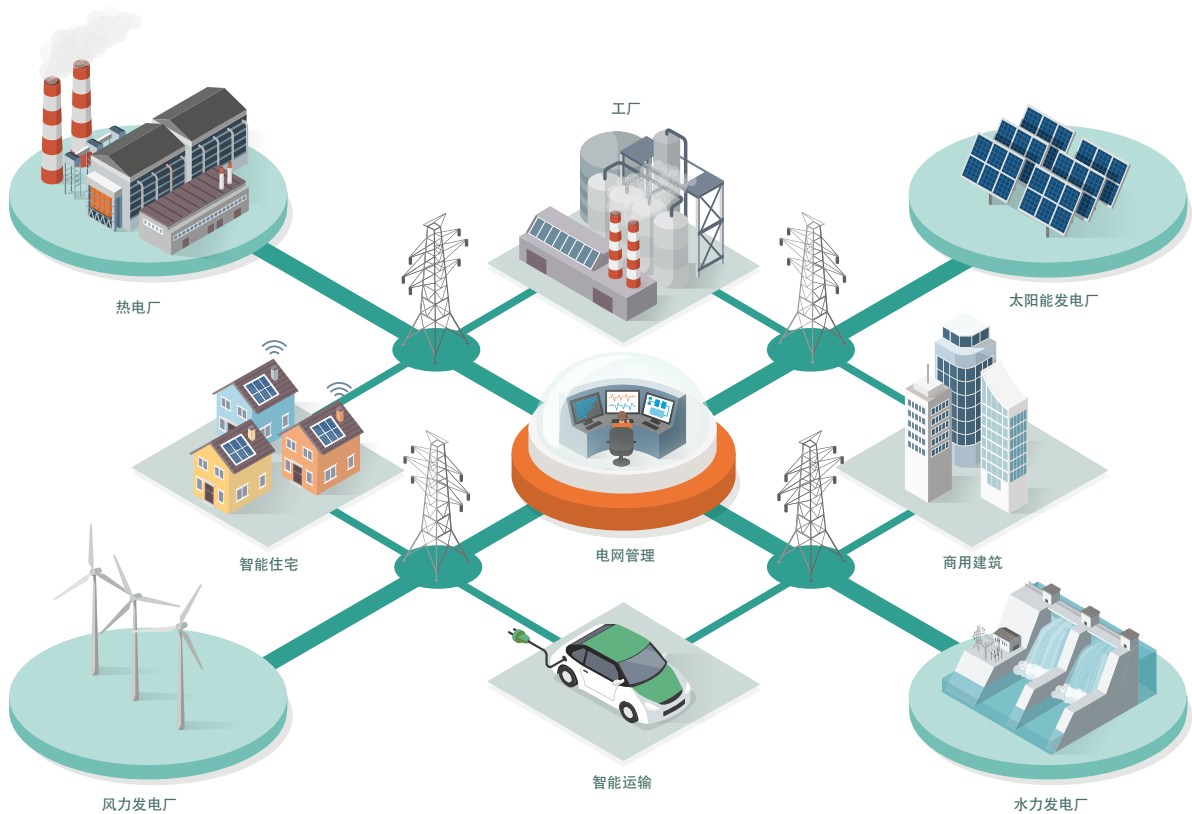


客户（需求响应）

- 电动汽车 (EV/PHEV)
- 屋顶光伏
- 客户存储与智能变频器
- 电表后端：HAN、HVAC 等

功能包括：

- 连接、检测和控制数百万个 DER 以及进出电网的能量流
- 分析数据、智能预测与能量流优化
 - 平衡“鸭型曲线”行为（符合输电与配电限制要求）
 - 纳入变压器与馈电线健康状况限制（防止资产受到过载影响，并防止员工受到回流影响）
 - 利用家用与电网级电池以及 EV 充电（也可能利用 V2G）
 - 智能预测并动态适应白天使用模式的时间、不断变化的网络拓扑以及天气状况
- 优化对 DR 系统的利用



面向未来的应用支持

mPrest 引入了一流的 DER 管理系统 (DERMS)，可优化进出电网的能量流。我们独特的模块化软件架构具有无与伦比的灵活性和可扩展性，可将我们的 DERMS 应用程序与公共事业部门内的其他系统和应用程序进行集成，包括 SCADA 增强版、Asset Management、Energy Procurement、Customer Care、Enterprise IT 等等。

- 与现有的基础设施集成
采用现有的 DMS 和 DR 程序与系统，避免费用高、时间长和风险大的升级操作。
- 适应未来的电网变化
可轻松集成到全新的 DER 应用程序中，并且几乎不需要供应商的干预。
- 用于实现全面控制的体系系统
实现更加高度集成化的 IT/OT，从而提高情境意识、更好地作出决策并更快进行响应。

客户至上

在当今竞争激烈的格局中，当自己的需求无法得到满足或者价格过高时，客户有可能会选择其他供应商来取代现有的电力供应商。mPrest 采用先进的优化和预测算法，并且事实证明这些算法可在最复杂的环境中创造价值，因此可达到令公共事业部门和客户满意的卓越运营效率。我们经过实践证明的 DERMS 应用程序将配电网视为客户新价值链中不可或缺的一环，可帮助确保客户满意度：

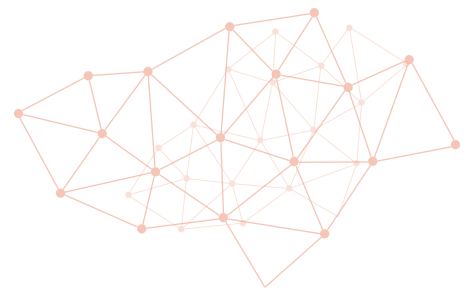
- 减少能源产量和降低使用成本
- 以较少的停产与干扰次数进行载荷预测
- 符合关于减少 CHG 排放量的法规要求

在运营商层级具有明显优势

mPrest DERMS 不仅为运营商提供了实现更有效管控的卓越工具，而且实现了多个应用程序、传感器与数据流的集成与标准化。该应用程序非常灵活、使用方便，可使公共事业部门根据客户与公共事业部门快速增长的新资产作出调整。mPrest DERMS 应用程序具有许多关键优势，包括：

- 不受供应商支配
- 简单的拖放规则
- 最大限度减少供应商干预

mPrest DERMS 利用经过实践证明的成体系系统经验、强大的算法与分析能力，可使电网运营商为满足未来的需求做好更充分的准备。



关于 mPrest

mPrest 是任务关键型监测、控制与分析软件的全球供应商。mPrest 的一体化体系系统利用经过实践证明的工业物联网丰富经验，在公共事业、关键基础设施保护和国防等多个不同的领域内进行部署。mPrest 擅长将不同学科领域衔接在一起，从而提供统一的情境意识、精密分析以及端到端 IT/OT 整合和过程管理。

通过前所未有的互操作能力与实时数据优化，组织可在降低运营成本的同时大幅提高资产绩效。此外，借助 mPrest 应用程序，全球组织将能够更好地管理安全、资产健康、移动资产、分布式能源、智慧城市等。